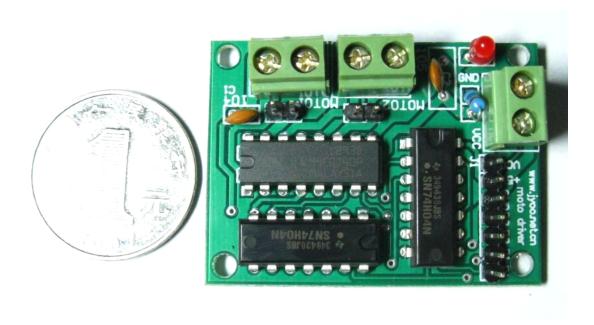
直流电机驱动模块 使用说明书



尊敬的客户:

您好!感谢您选用本店的电机驱动模块,为了更快更好的使用本产品,请您仔细的阅读本使用说明书。

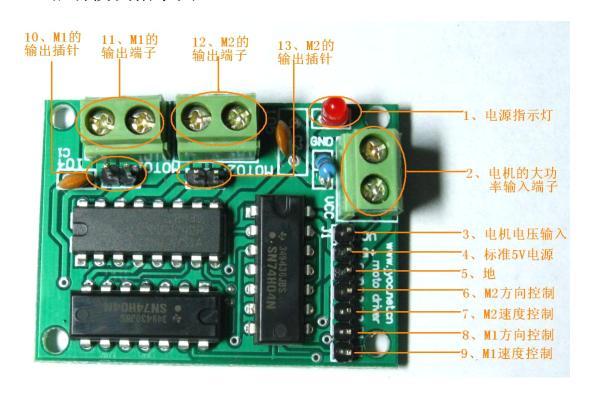
特点:加入多级驱动,超高输入阻抗,对输入信号没有驱动要求,适合各类I/O口,可驱动本店所有电机。

一. 电机驱动模块简介

中小电流直流电机专用驱动器,所用芯片1293属于H桥集成电路,其输出电流为1000mA,最高电流2A,最高工作电压36V,可以驱动感性负载,比如:小型直流电机,继电器、步进电机和开关电源晶体管,特别是其输入端可以与单片机直接相联,从而很方便地受单片机控制。当驱动小型直流电机时,可以直接控制两路电机,并可以实现电机正转与反转,实现此功能只需改变输入端的逻辑电平。

本模块具有体积小,控制方便的特点。采用此模块定会使您的电机控制自如,应对小车 题目轻松自如。

二. 驱动模块指示图



- 1、电源指示灯:上电后灯亮表示供电正常。
- 2、电机电源的大功率输入端子: 电机电源的输入端子, 靠近LED的一端为GND, 另一端为VCC, 此端子和下面的端子电气上是连接的, 但该电源端子能够承受大电流, 当工作电流较大时选用, 并方便裸线接入;
- 3、电机电压输入: 当工作电流较小时选用,标准插针,可配合杜邦线使用(此种接口可长时间安全通过2A以下电流):

- 4、5V逻辑电源: +5V电源输入,给板内逻辑系统供电,本驱动器不含稳压IC,此处一定要接5V电源,电压过大可能会损坏板子或误动作,逻辑电源可和电机电源共用一组5伏电源,此为单电源供电方式,用于控制5伏左右的电机或其他设备。5、地: 电源负极:
- 6、M2方向控制:接单片机的一个I/O口,接1时正转,接0时 反转(所谓的正反是相对的,不是绝对的);

汇编指令示例: SETB P1.0 CLR P1.0

- 7、M2速度控制:接PWM脉冲信号,最高频率≥100K,支持100% PWM信号(可直接用高低电平控制);
- 8、M1方向控制:接单片机的一个I/0口,接1时正转,接0时 反转;
- 9、M1速度控制:接单片机的PWM脉冲信号,最高频率≥100K:
- 10、M1的输出插针:第一路电机小功率输出(适合小电流输出,标准插针,可配合杜邦线);
- 11、M1的输出端子: 大功率的第一路电机的输出;
- 12、M2的输出插针: 简易的第二路电机的输出(适合小电流输出,标准插针,可配合杜邦线);
- 13、M2的输出端子: 功率的第二路电机的输出。